

Title (en)
BATTERY CELL FAULT DETECTION

Title (de)
FEHLERDETEKTION BEI BATTERIEZELLEN

Title (fr)
DÉTECTION D'ERREUR DANS DES CELLULES DE BATTERIE

Publication
EP 3154115 A1 20170412 (DE)

Application
EP 15189075 A 20151009

Priority
EP 15189075 A 20151009

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Batteriezelle (100), insbesondere für Elektromobilitätsanwendungen und/oder Anwendungen in stationärer Energieversorgung, mit mindestens einem ersten Batteriezellenelement (11), und einem zweiten Batteriezellenelement (12), welche über mindestens einen Stromkollektor (21, 22, 23) elektrisch mit einander verbunden sind, und einem Sensor (30) zum Überwachen mindestens eines Parameters (B) der Batteriezelle (100), wobei der Sensor (30) derart ausgebildet ist, dass im Fehlerfall der Batteriezelle (100) der Sensor (30), und insbesondere nur dann, eine detektierbare Veränderung eines Ausgangssignals generiert.

IPC 8 full level
H01M 10/42 (2006.01); **G01R 15/18** (2006.01); **G01R 31/36** (2006.01); **H01M 10/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01R 15/181 (2013.01 - EP); **G01R 15/202** (2013.01 - EP); **G01R 31/392** (2018.12 - EP); **H01M 10/4257** (2013.01 - EP);
H01M 10/482 (2013.01 - EP US); **H01M 2220/10** (2013.01 - EP); **H01M 2220/20** (2013.01 - EP); **Y02E 60/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 2013113495 A1 20130509 - KIM GI-HEON [US], et al

Citation (search report)
• [XY] WO 2015104196 A1 20150716 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XY] JP 2011024303 A 20110203 - TOYOTA MOTOR CORP
• [XDY] US 2013113495 A1 20130509 - KIM GI-HEON [US], et al
• [Y] US 2006232263 A1 20061019 - KOVANKO THOMAS E [US], et al

Cited by
DE102017220164A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3154115 A1 20170412; EP 3154115 B1 20211215

DOCDB simple family (application)
EP 15189075 A 20151009